

Evaluation CPro

	Comp	Description				
	C8	Diagnostiquer un dysfonctionnement				
C9	Remplacer un matériel électrique					

Les systèmes :



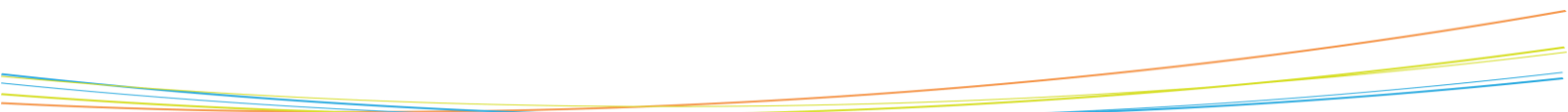
Nom prénom élève 1

Nom prénom élève 2

Classe

Date

Système utilisé



Mise en situation :

La société **Melec77**, domiciliée au 2 bis rue Edouard Branly à Melun, qui vous emploie est spécialisée dans l'étude, la réalisation, la mise en service et la maintenance de systèmes automatisés.

La société **Lacta77**, spécialisée dans la fabrication et la transformation de produits laitiers et domiciliée au 168 rue Frédéric Joliot-Curie à Dammarie-les-Lys sous-traite une partie de sa maintenance auprès de votre entreprise.

Problématique

À la suite d'une panne du système, l'entreprise vous demande d'effectuer un dépannage et de remettre le système et fonctionnement.

Préparation

On vous donne :

- Le dossier technique du système.
- Le catalogue Schneider en ligne.
- Le matériel nécessaire pour intervenir en toute sécurité
- Une connexion internet.

1. **Remplir** les noms, prénoms, classe, date et système en page 1.
2. **Lire** la mise en situation et la problématique.
3. **Expliquer** votre travail, d'abord à l'écrit, puis oralement à votre professeur.

4. **Donner** le titre d'habilitation nécessaire pour effectuer ce dépannage ?

5. D'après le livret d'habilitation, **Donner** les différents rôles de ce titre

Dépannage

6. A l'aide du TP de mise en service, utilisez le système qui ne présente aucune panne pour le moment. Lorsque vous pensez maîtriser son fonctionnement, vous pourrez demander à votre enseignant d'effectuer une panne ! Attention, **vérifiez TOUT le bon fonctionnement** du système.

Diagnostic du dysfonctionnement

7. **Indiquer** l'heure de début de recherche de panne

8. **Faire** un essai du fonctionnement du système et expliquer ce qui ne fonctionne pas.

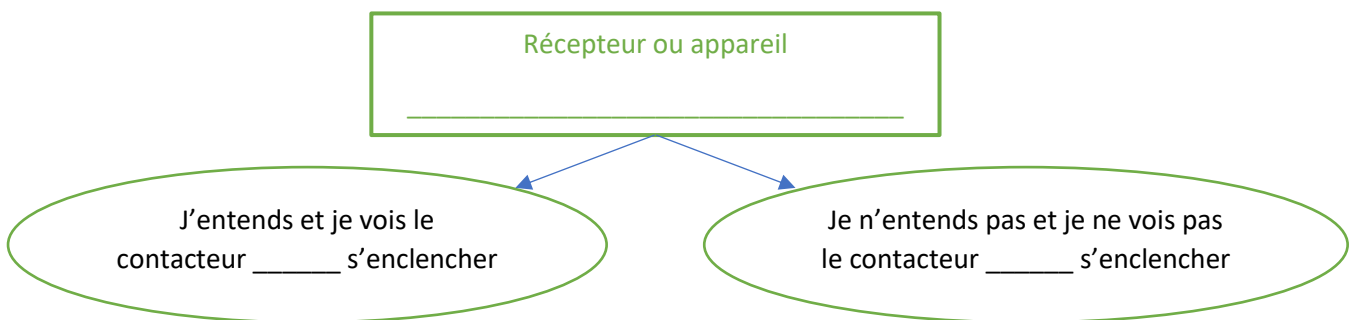
9. Quel récepteur / appareil ne fonctionne pas ?

10. **Voir** la vidéo suivante pour répondre aux prochaines questions :

<https://youtu.be/uz2tA2Xqzc?si=0kUF2mMw9-CFCaNT>



11. **Inscrire** le nom du récepteur ou de l'appareil qui ne fonctionne pas dans le rectangle et entourer la bonne réponse


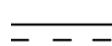


12. **Cocher** parmi les deux propositions ci-dessous le schéma responsable de la panne.

Schéma de puissance Schéma de commande

13. **Justifier** la réponse précédente.

14. **Lister**, à partir des schémas électriques, les appareils à mesurer pour localiser la panne.

N°	Repère	Nom de l'appareil	Valeur(s) attendue(s)	Alternatif 	Continu 
Exemple	Q1	<u>Disjoncteur unipolaire + Neutre</u>	<u>230V</u>	<u>X</u>	
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					

15. **Quelle hypothèse vous semble la plus cohérente, justifier la réponse**

16. **Voir** les trois vidéos suivantes pour savoir comment effectuer les mesures correctement :

Dépannage au voltmètre :

<https://youtu.be/XGvW7t-9Gwg?si=Rxb41Il-YXrTLStj>

Dépannage partie commande :

<https://youtu.be/rJJ8yyP7-X4?si=OUTCllKo4ucOLG8E>

Dépannage partie puissance :

<https://youtu.be/zMHAgJZvddM?si=TkcaHtMBuhP8GPQT>



17. **Donner** le(s) réglage(s) de votre appareil de mesure.

18. **Donner** la mesure de sécurité à prendre avant d'ouvrir une armoire électrique sous tension.



19. **Effectuer** vos mesures en présence de votre professeur et en respectant la mesure de sécurité vue à la question précédente.

20. **Identifier** l'élément défectueux.

21. Réaliser la partie du schéma défectueux et entourez l'élément défectueux en vert.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q
1																	
2																	
3																	
4																	
5																	
6																	
7																	
8																	
9																	
10																	
11																	

22. Comment faire une consignation et une VAT ?

Faire une consignation	Faire une VAT
	
https://youtu.be/Re74BqBf0wA	https://youtu.be/dS5YZ3-WRDM

23. Donner les étapes de la VAT et leur description

Numéro	Nom de l'étape	Description
1		
2		
3		
4		
5		

24. Comment réaliser une VAT en toute sécurité ?

25. Donner les 3 étapes à respecter pour réaliser correctement la Vérification d'Absence de Tension (VAT).

Etape 1	
Etape 2	
Etape 3	

26. **Qui peut réaliser** une consignation ? (Donner les deux possibilités)

Titre habilitation	Justification

27. **Réaliser** la consignation du système.

Consignation réalisée et validée par l'enseignant	
---	--

28. **Procéder** au remplacement de l'élément défectueux ou à la remise en état de l'élément responsable de la panne.

29. **Remettre** en énergie le système.



30. **Vérifier** le bon fonctionnement du système et faire **valider** par votre professeur.



31. Le système fonctionne-t-il correctement ?

--

32. **Indiquer** l'heure de début de recherche de panne

--

33. **Aller** sur Zoho Inventory et éditer une facture en précisant :

- Votre entreprise
- La réparation effectuée,
- La main d'œuvre 50€/h
- Le nombre d'heures nécessaires
- La TVA à 20%
- Le client : Lycée Joliot Curie à Dammarie Les Lys
- Le nom du système

Pour créer votre compte, allez sur le site suivant : <https://inventory.zoho.com>
Pour configurer votre compte n'hésitez pas à voir la vidéo en QR Code suivant :



Vidéo d'aide

34. **Envoyer** la facture à l'enseignant avec :

- Un résumé de votre intervention
- Et les formules de politesses.